

FIG. 1A

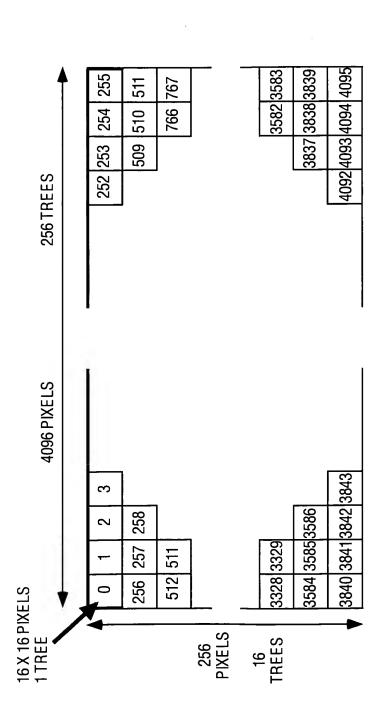


FIG. 2A

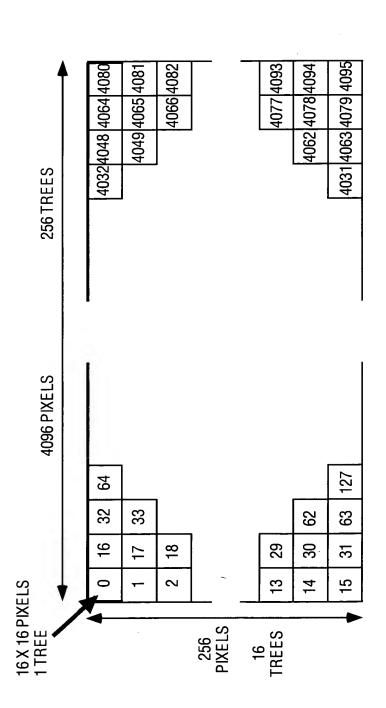


FIG. 2B

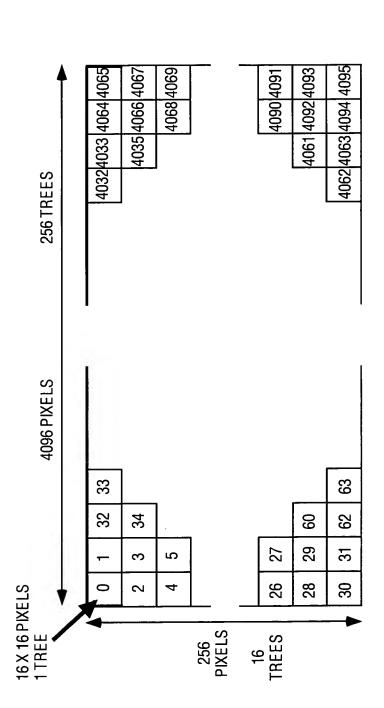


FIG. 2C

5 ; 4

В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	p	р	р	p	ъ	р	ъ	р	р	р	р	р	þ	р	q
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ρ	р	р	р	p	p	р	p	p	p	p	р	р	р	р	d
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
р	р	р	p	р	р	р	p	р	р	р	р	р	р	p	q
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	р	р	р	p	Р	p	р	p	Р	р	р	р	Ъ	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	р	Р	р	р	p	р	p	Р	Ъ	ъ	р	ъ	р	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	Р	ъ	p	Р	р	Ъ	р	ъ	р	р	р	р	р	ъ	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
р	Ъ	Б	Р	ъ	Ъ	p	Б	ъ	р	р	Р	р	р	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	p	p	p	р	р	р	р	Ъ	р	σ	р	р	р	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

FIG. 3A

SS	SS	ps	SS	sB														
qs	sp	pp	gp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	dB								
SS	SS	ps	SS	SQ	SS	ps	SS	ps	SS	SB								
sp	gp	pp	sp	dB														
SS	SS	ps	SS	SB														
sp	sp	pp	gp	pp	qs	pp	sp	pp	sp	dB								
SS	SS	ps	SS	SB														
sp	sp	pp	qs	pp	sp	pp	sp	pp	sp	dВ								
SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sq	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	SB
sp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	gp	pp	Sp	pp	Sp	pp	sp	pp	sp	dB
SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sq	SS	sq	SS	ps	SS	ps	SS	SB
qs	qs	pp	sp	рр	Sp	pp	sp	рp	sp	dB								
SS	SS	ps	SS	SB														
sp	qs	pp	sp	pp	sp	pp	sp	рp	sp	pp	Sp	pp	sp	pp	sp	рp	sp	dB
SS	SS	ps	SS	SB														
qs	sp	pp	sp	pp	gp	pp	gp	pp	sp	dB								

FIG. 3B

8	В	В	В	В	В	В	В
S	S	S	S	S	S	S	S
р	p	р	p	р	р	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S
р	р	р	р	р	р	р	þ
S	S	S	S	S	S	S	S
р	p	р	р	р	р	р	р
S	S	S	S	S	S	S	S
р	p	p	p	р	р	р	p
S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S

FIG. 3C

SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	ps	SS	sB
sp	gp	pp	gp	pp	gp	pp	sp	pp	sp	dB
SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sB
qs	gp	pp	gp	pp	gp	pp	sp	pp	sp	dB
SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sB
gp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	dВ
SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sB
qs	sp	pp	gp	pp	gp	pp	sp	pp	sp	dB

FIG. 3D

S	S	d	S	d	S	В
S	S	d	S	d	S	В
S	S	d	S	d	S	В
S	S	d	S	d	S	В

FIG. 3E

ds	SS	ds	SS	
ds	SS	ds	SS	
dd	sd	dd	sd	
ds	SS	ds	SS	
dd	sd	dd	sd	
ds	SS	ds	SS	
dB	sB	dB	sB	

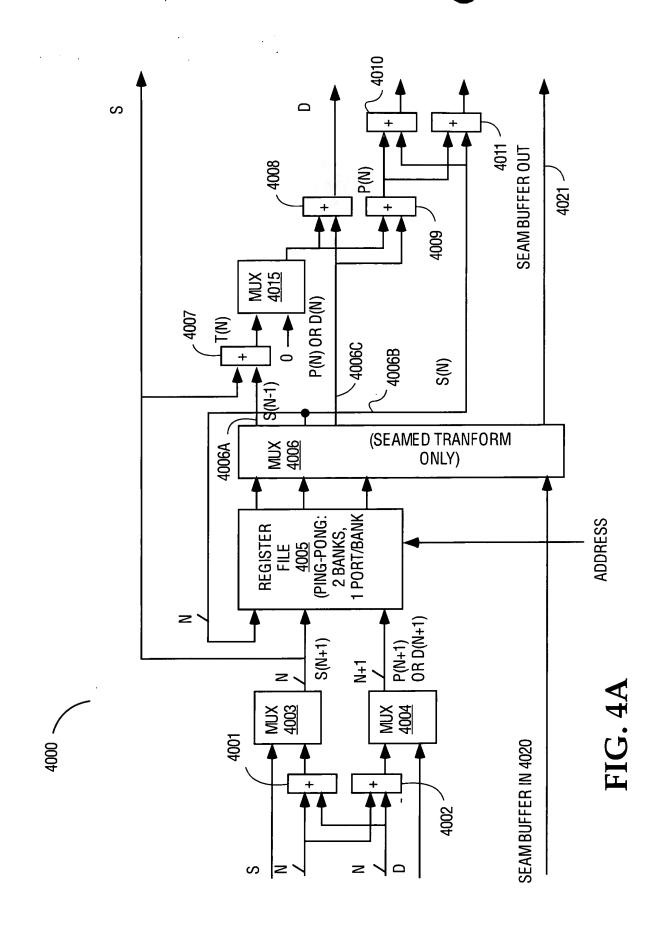
FIG. 3F

S	S	d	S	d	S	В
S	 S	d	S	d	S	В

FIG. 3G

ds	SS	
ds	SS	
dd	sd	
ds	SS	4
dB	sB	

FIG. 3H



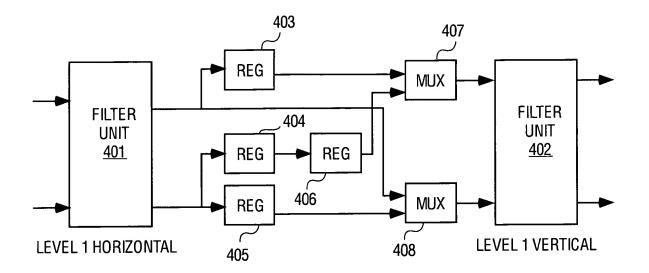


FIG. 4B

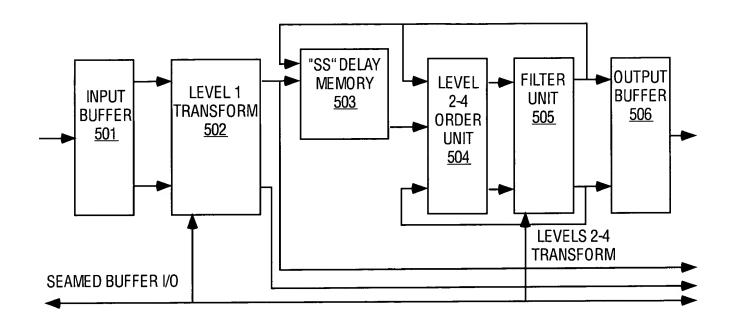


FIG. 5

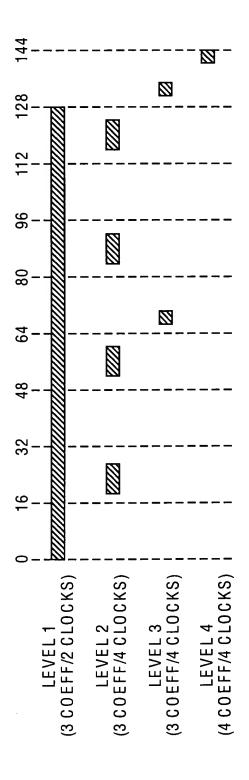


FIG. 6

В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
р	р	p	р	р	þ	þ	p	p	р	р	р	р	р	p	р
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	р	p	р	p	p	р	p	р	р	р	р	р	р	р	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
р	p	p	p	p	þ	p	p	р	р	p	р	þ	р	þ	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	p	р	p	р	р	p	p	р	р	р	р	p	р	p	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	þ	p	p	р	þ	p	p	р	р	р	р	р	р	р	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
p	þ	q	p	p	þ	þ	þ	þ	p	p	p	þ	р	p	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	þ	q	þ	q	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
q	þ	q	þ	þ	þ	q	q	q	p	þ	þ	þ	р	р	þ
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

FIG. 7A

				٠																	
																	-				
SS	SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sq	SS	ps	SS	ps	SS	sB	SS	SB
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	SB	SS	SB										
qs	ds	 qs	pp	sp	dd	sp	dd	sp	pp	sp	Яþ	sp	dВ								
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	SB	SS	SB										
ds	qs	sp	pp	sp	dd	sp	pp	sp	qB	sp	dВ										
SS	SS	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sB	SS	SB
ds	ds	ds	dd	sp	dd	sp	pp	sp	рр	sp	рр	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	qB	sp	qB
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	sB	SS	SB										
qs	qs	sp	pp	sp	pp	sp	pр	sp	pр	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	8	sp	qB	sp	qB
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	gg	SS	ps	SS	SB	SS	SB
qs	qs	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	qs	pp	sp	8	sp	qB	sp	фB
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	ps	SS	sq	SS	ps	SS	sB	SS	SB
gp	qs	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	gp	pp	sp	pp	sp	qB	sp	фB
SS	SS	SS	ps	SS	sd	SS	ps	SS	SB	SS	SB										
sp	qs	sp	pp	sp	dd	qs	dd	qs	pp	sp	pp	qs	pp	gp	pp	sp	pp	sp	dB	sp	dB
sp	gp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	pp	sp	рp	qs	pp	sp	pp	qs	pp	sp	qB	sp	dВ

FIG. 7B

S	S	S	d	S	d	S	d	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d	S	d_	S	B	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d_	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d_	S	d	S	В	S	В
S	S	S	d	S	d	S	d	S	d	S	В	S	В

FIG. 7C

ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
					_			
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dd	dd	sd	dd	sd	dd	sd	 sd	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dd	dd	sd	dd	sd	dd	sd	sd	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dd	dd	sd	dd	sd	dd	sd	 sd	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dd	dd	sd	dd	sd	dd	sd	sd	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dB	 dB	sB	dB	sB	dB	sB	sB	
ds	ds	SS	ds	SS	ds	SS	SS	
dB	dB	sB	dB	sB	dB	sB	sB	

FIG. 7D

S	S		S	d	S	d	S	В	S	В
S	 S	-	S	d	S	d	S	В	S	В
S	S		S	d	S	d	S	В	S	В
S	S		S	d	S	d	S	В	S	В

FIG. 7E

ds		ds	SS	SS	
ds		ds	SS	SS	
ds		ds	SS	SS	
dd		dd	sd	sd	
ds		ds	SS	SS	
dd	·	dd	sd	sd	
ds		ds	SS	SS	
dB		dB	sB	sB	
ds		ds	SS	SS	
dB		dB	sB	sB	

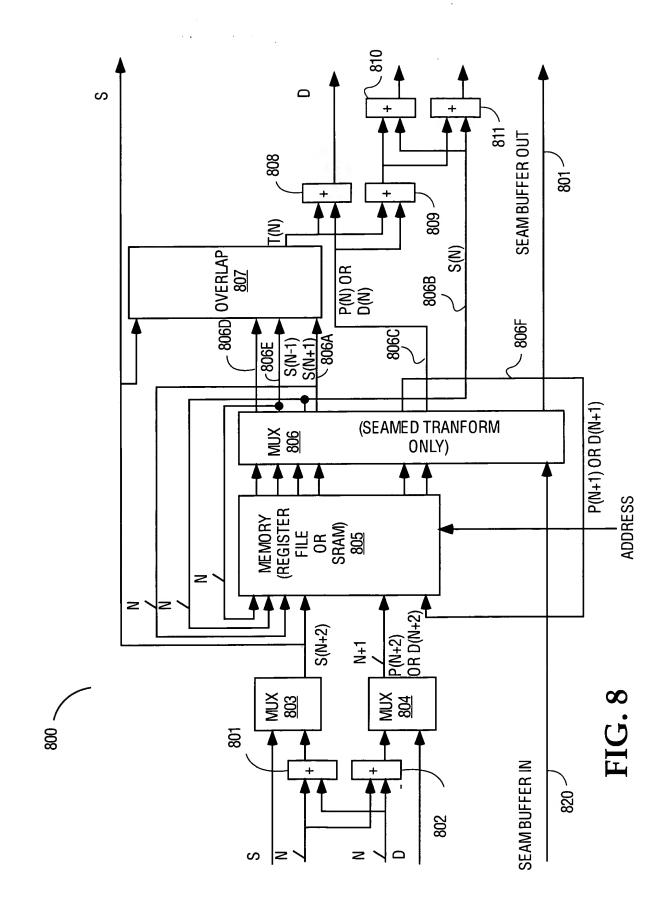
FIG. 7F

S	S	S	d	S	(B)	S	В
S	S	S	d	S	(B)	S	В

FIG. 7G

ds	(B)	SS	
ds	(B)	SS	
ds	(B)	SS	
dd	(B)	sd	
ds	(B)	SS	
(dB)	(B)	(sB)	
ds	(B)	SS	
dB	(B)	sB	

FIG. 7H



11 ...;

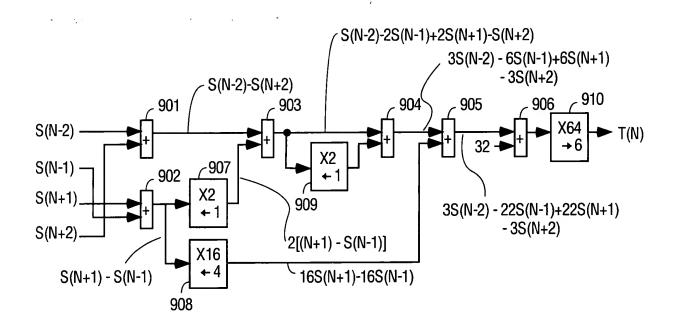


FIG. 9

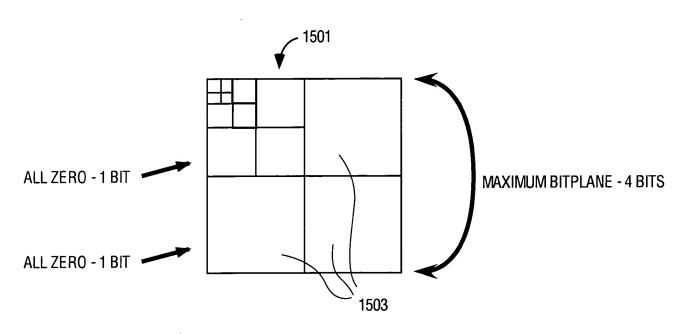


FIG. 15

1 - 20 20 - 1 - 1 - 20

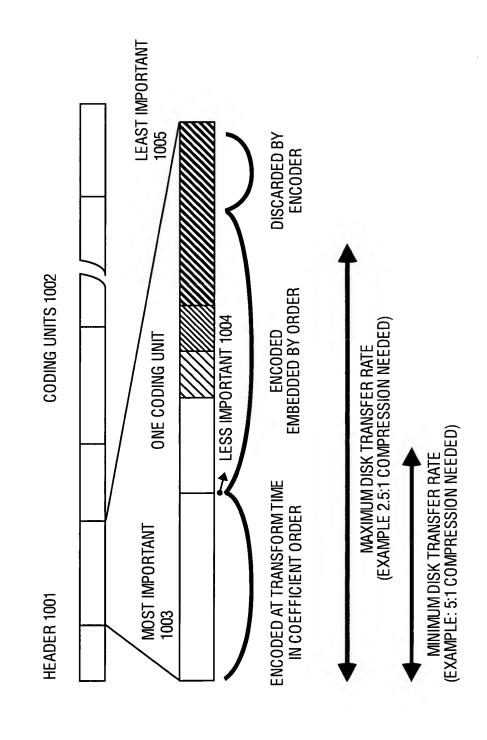


FIG. 10

b	b+2	b+2
b+2	b+4	
b-	+2	b+4

FIG. 11

16 16 8 8	8	4	0
4		2	2
	:	2	1

FIG. 12

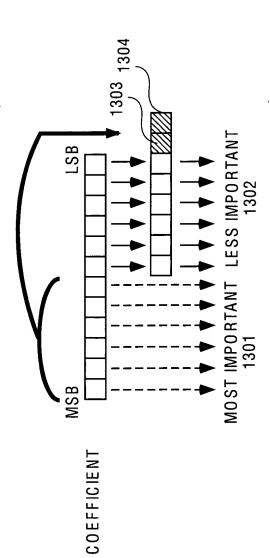


FIG. 13A

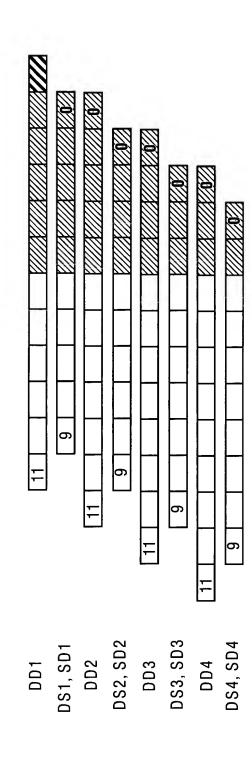


FIG. 13C

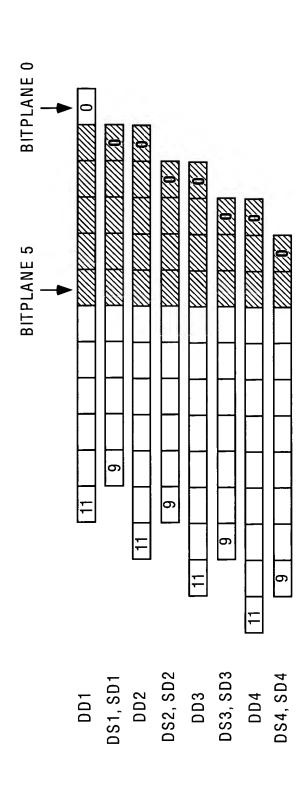


FIG. 13B

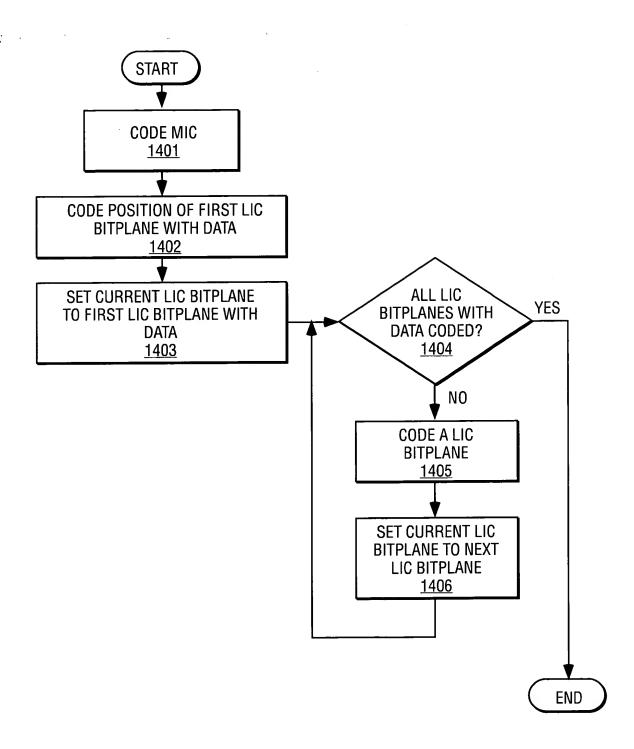
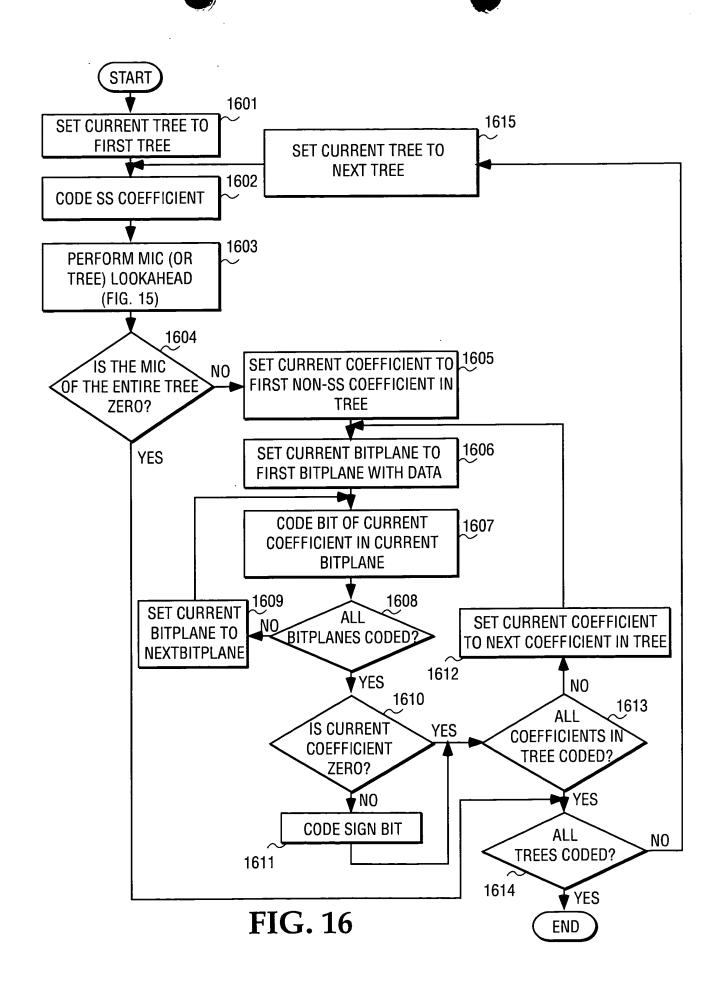


FIG. 14



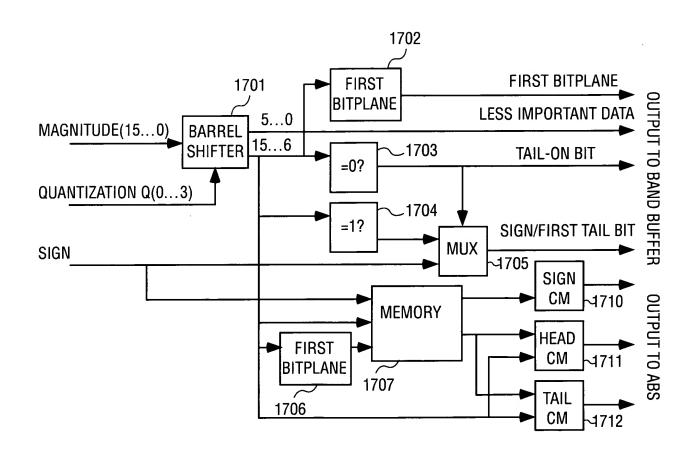


FIG. 17

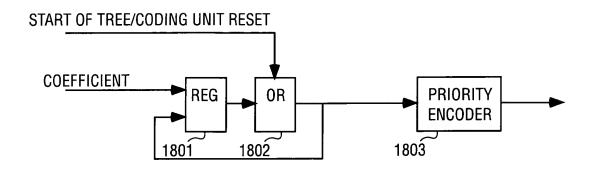


FIG. 18

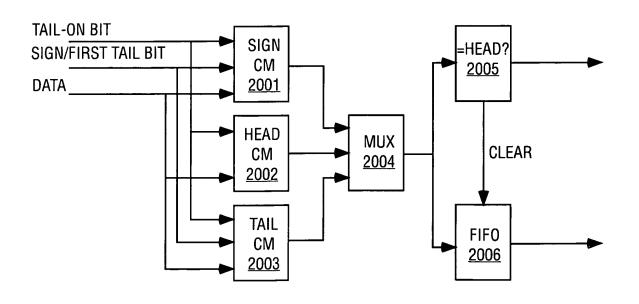


FIG. 20

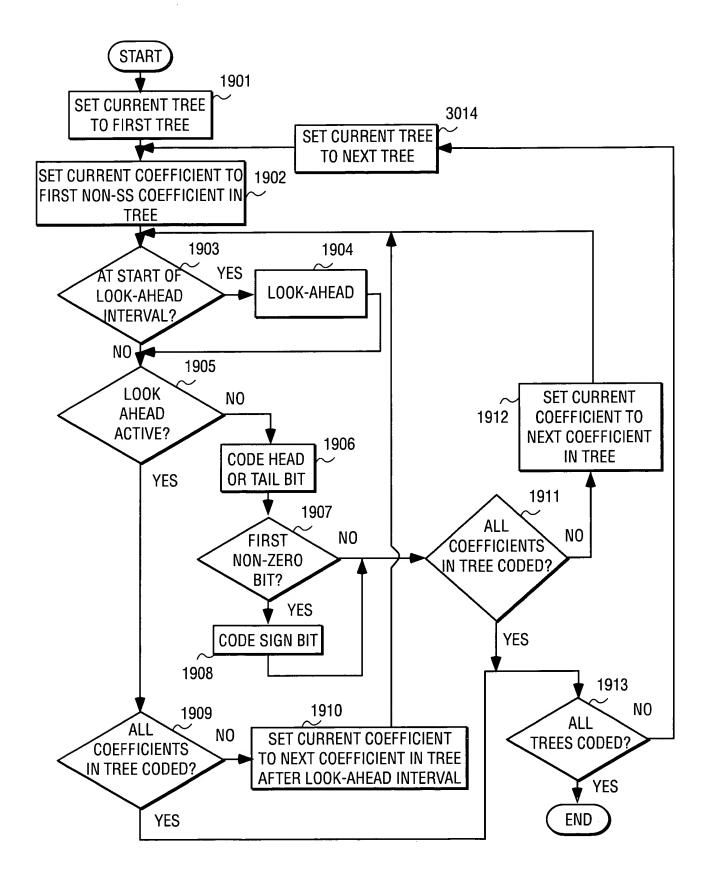
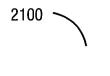


FIG. 19



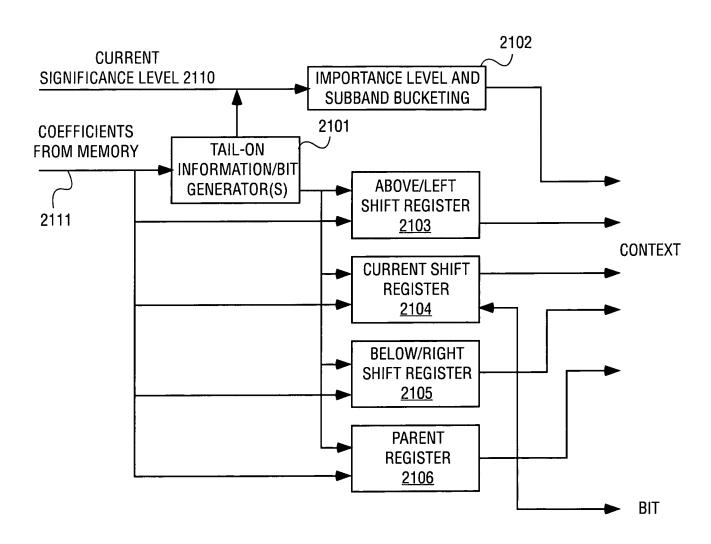
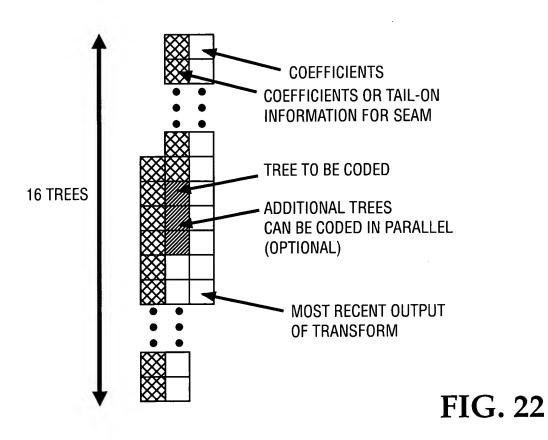


FIG. 21



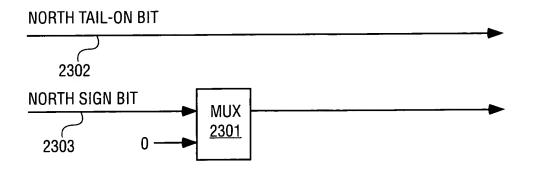


FIG. 23

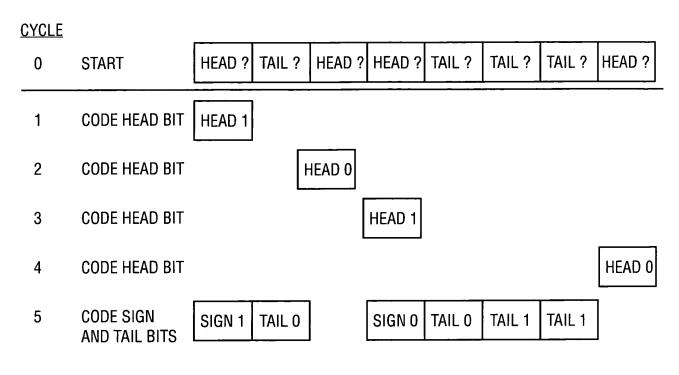


FIG. 24

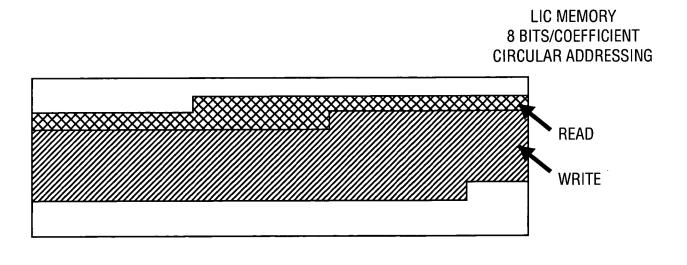


FIG. 33

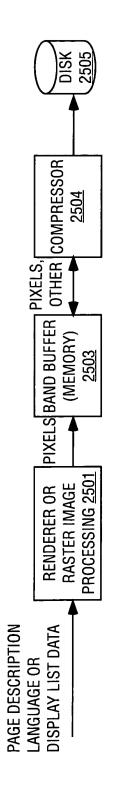


FIG. 25

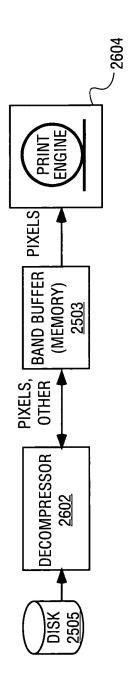


FIG. 26

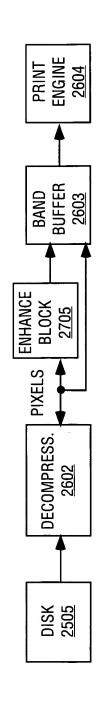


FIG. 27

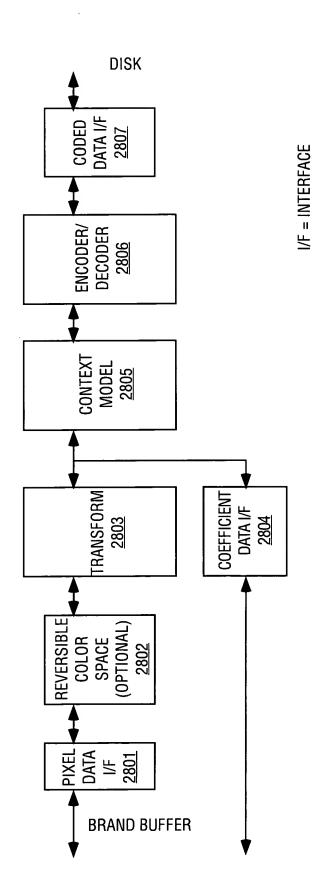


FIG. 28

₩	\bigotimes		
DISK READ	DECODE COEFFICIENTS	INVERSE WAVELET TRANSFORM	SEND DATA TO PRINT ENGINE

FIG. 29

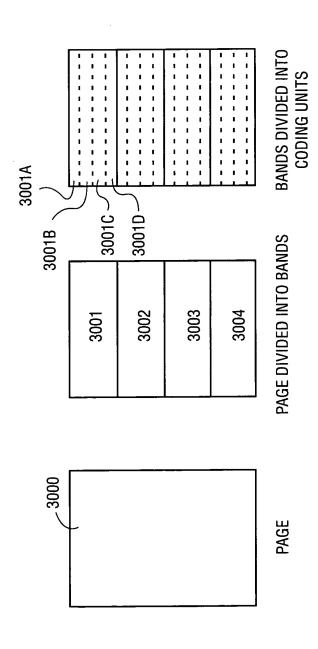


FIG. 30

1

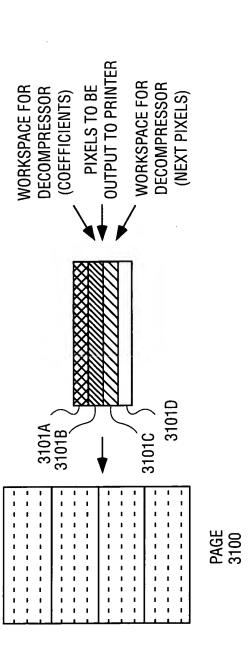


FIG. 31

	•	BANDWIDTH: BYTES/COMPONENT-CLOCK C = SEAM CONTEXT INFORMATION O = SEAM TRANSFORM OVERLAP	BANDWIDTH C = SEAN O = SEA
	<u> </u>		SEND DATA TO PRINT ENGINE
	0+9		INVERSE WAVELET TRANSFORM
\boxtimes	4+C 24+6C		DECODE COEFFICIENTS
⋘			DISK READ

FIG. 32

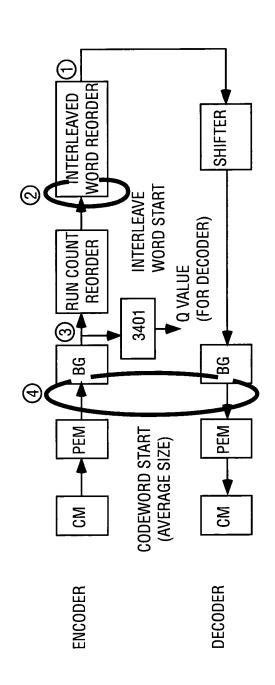


FIG. 34

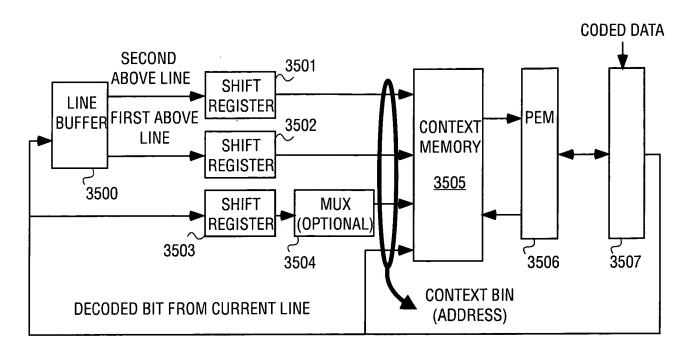


FIG. 35

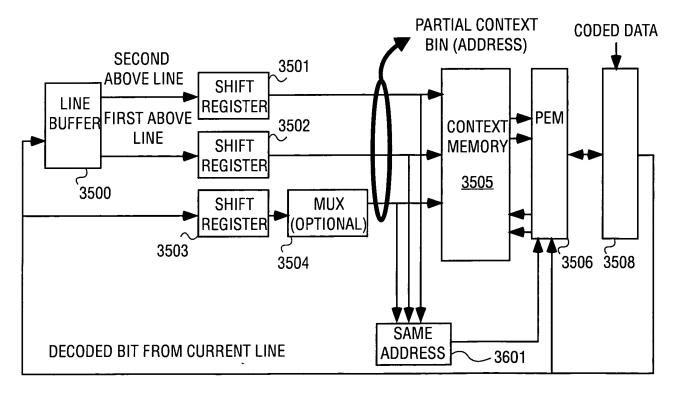
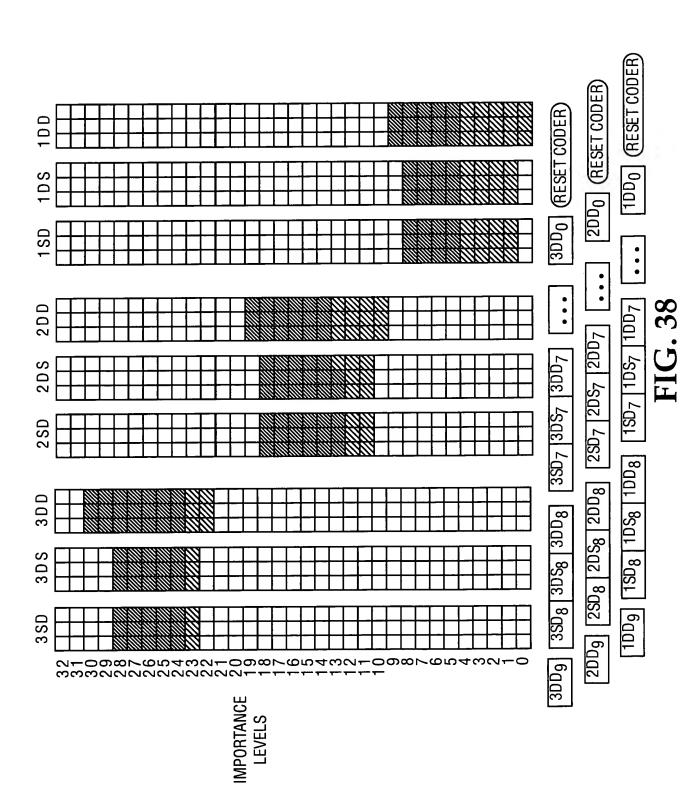


FIG. 36

NW	N	NE
W	Р	E
SW	S	SE

FIG. 37



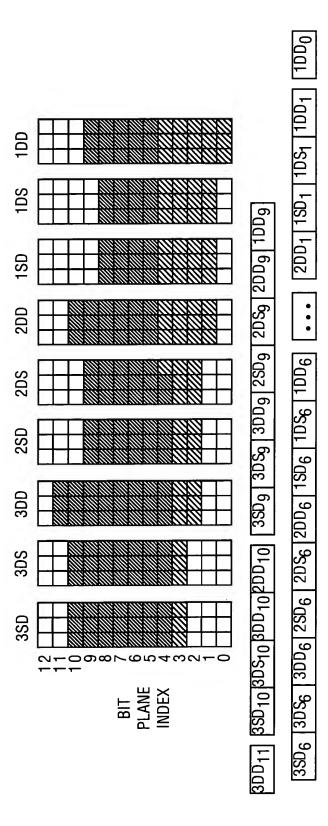


FIG. 39